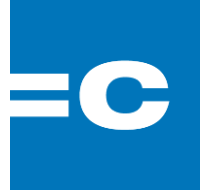


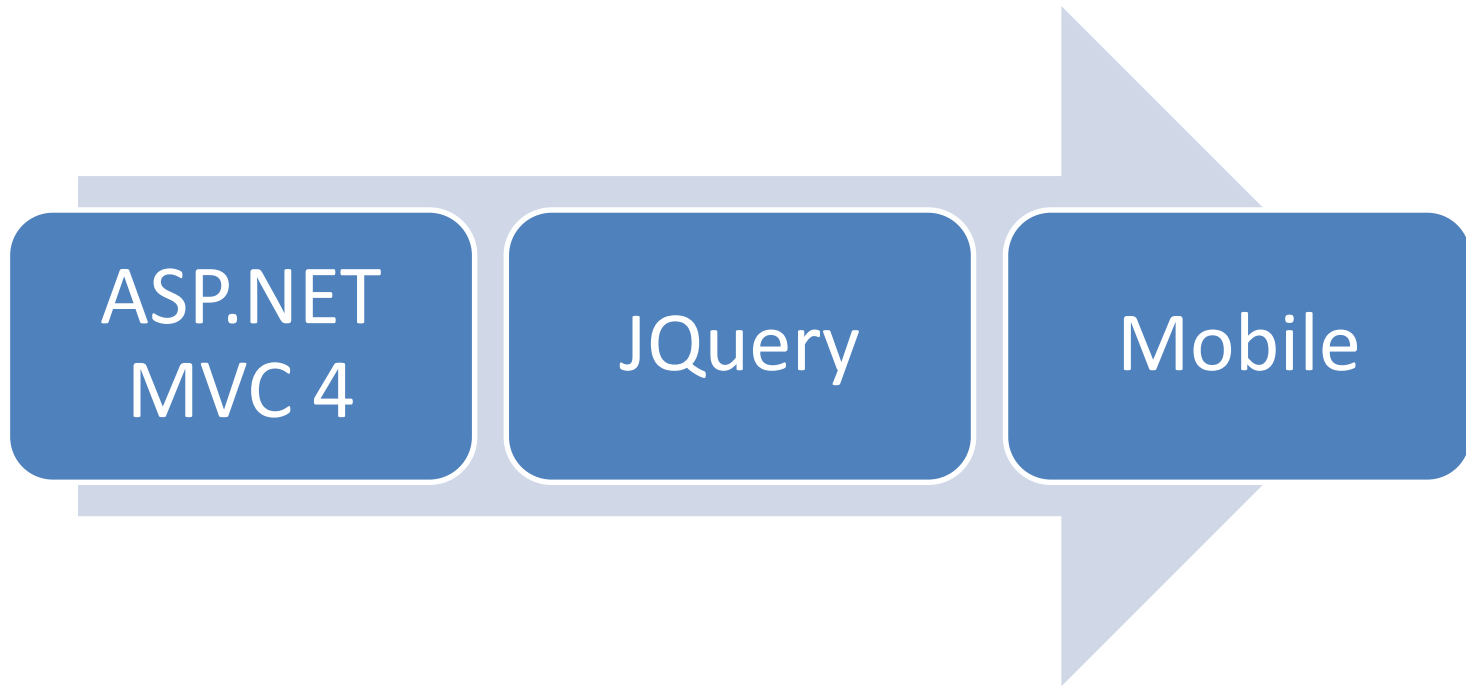


Deep Dive into ASP.NET MVC 4

Creasoft Akademie



Agenda

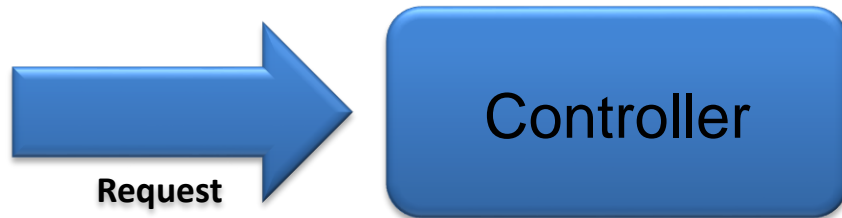




Was ist MVC?

- Ein Design Pattern
- Acronym für **Model – View – Controller**
- Mechanismus um die Verantwortlichkeit zu trennen

Umsetzung mit ASP.NET MVC



Schritt 1

Der eingegangene Request wird von der Routing Engine an den

Controller geleitet

creasoft ag

Software: Planen. Entwickeln. Testen.

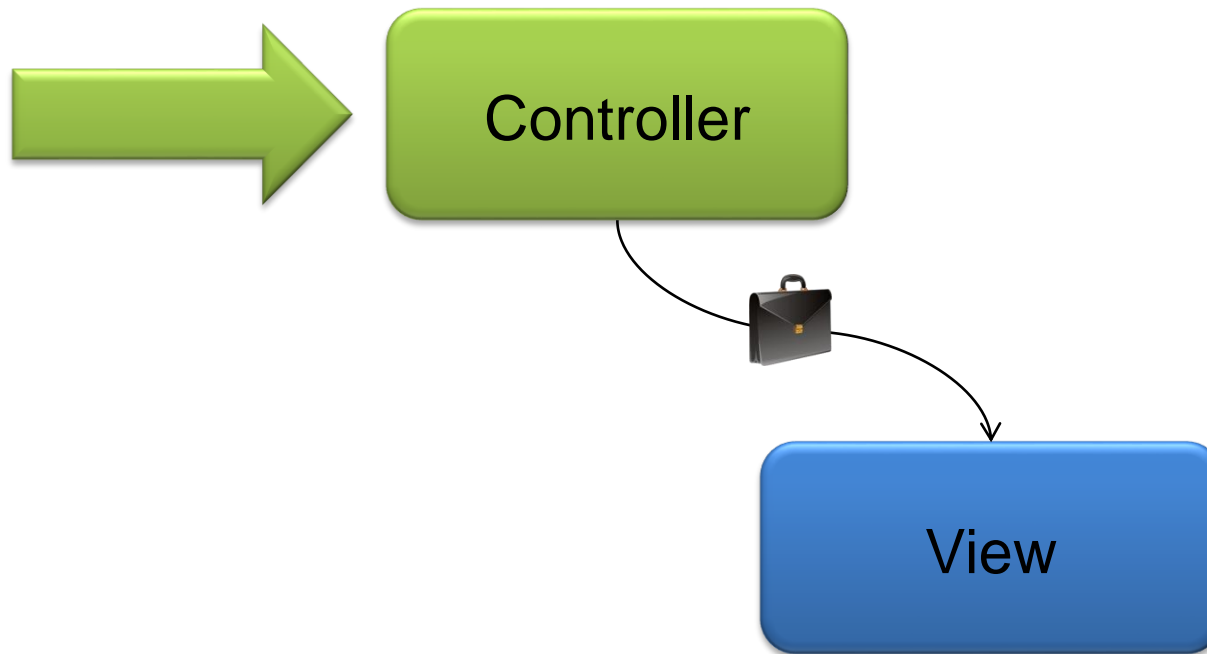
Umsetzung mit ASP.NET MVC



Schritt 2

Der **Controller** verarbeitet den Request und erstellt ein **Model**

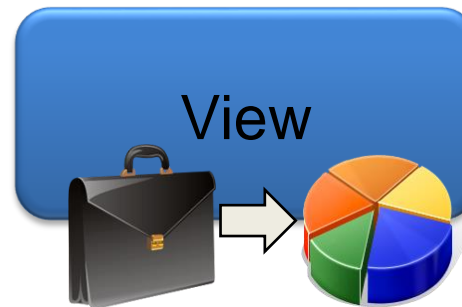
Umsetzung mit ASP.NET MVC



Schritt 3

Das **Model** wird an die **View** übergeben

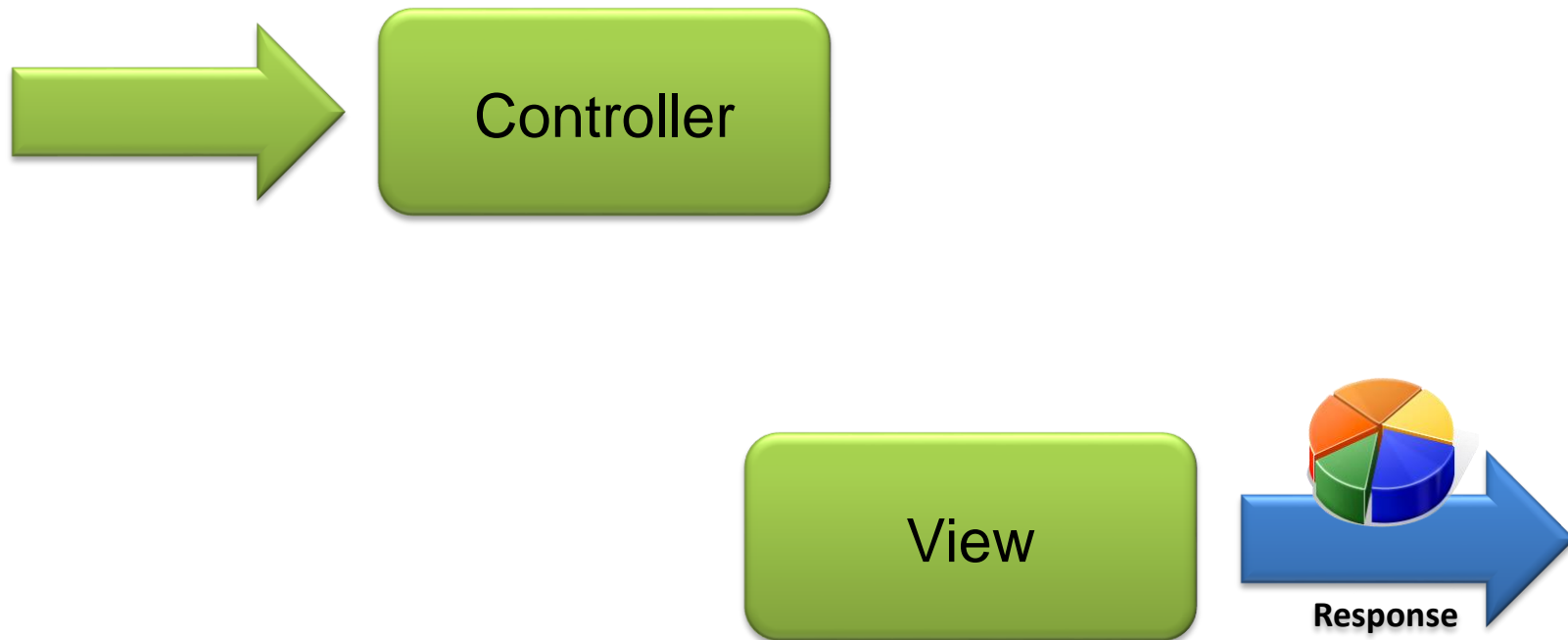
Umsetzung mit ASP.NET MVC



Schritt 4

Die **View** wandelt das **Model** in das Output Format (HTML) um

Umsetzung mit ASP.NET MVC



Schritt 5

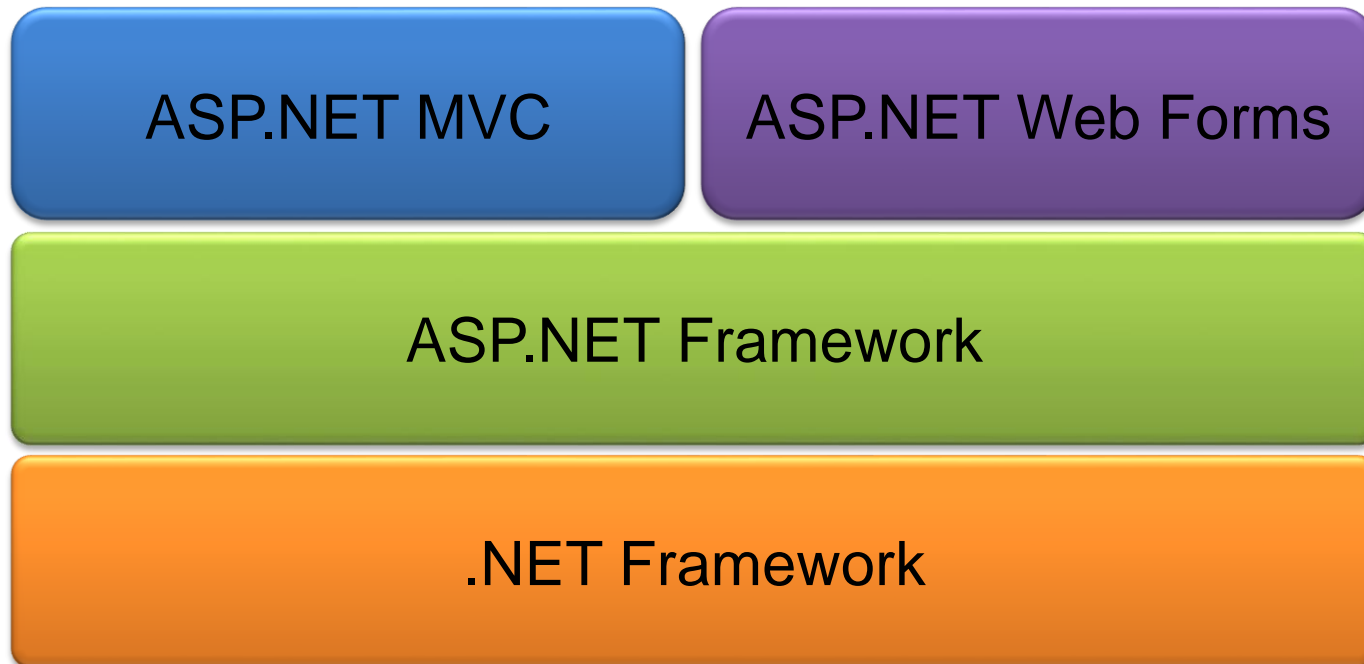
Der Response wird gerendert



Was ist ASP.NET MVC?

- Ein neuer Web Applikation Projekt Typ
- Eine Option
 - ASP.NET WebForms wird nicht abgelöst
- MVC basiert auf ASP.NET

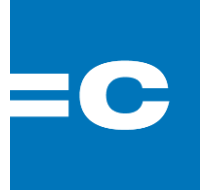
Was ist ASP.NET MVC?



ASP.NET MVC – So what?



- Paradigma Wechsel
 - Web Entwicklung in Reinkultur
- Aspekt orientierte Programmierung (AOP)
 - Framework inklusive
- Trend zur clientseitigen Verarbeitung
 - AJAX
 - jQuery



Warum ASP.NET MVC?

- Komplexität ist sauber aufgeteilt
 - Ideal für grosse u/o komplexe Applikationen
 - SRP – Single Responsibility Principle
 - DRY – Don't Repeat Yourself
- Was wirklich neu ist
 - Trennung von View und Controller
 - Logischer Schritt nach Code Behind
 - Model war schon immer getrennt



Warum ASP.NET MVC?

- Einfach testbar
 - Agile Software Entwicklung
 - Test Driven Development (TDD)
- Volle Kontrolle über den Output
 - Kein ViewState



Warum ASP.NET MVC?

- MVC Komponenten sind ersetzbar
 - Interface basierte Architektur
 - Wenig “sealed” Klassen/Methoden
- Harmonisiert mit vielen Frameworks
 - Test Frameworks
 - Render Engines
 - Dependency Injection Frameworks
 - Mock Frameworks

Wann ASP.NET WebForms?



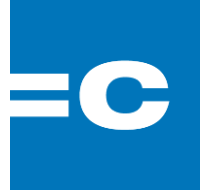
- WinForms ähnliche Entwicklung
 - Event driven, usw.
- Grosse Auswahl an Controls
- Designer/Assistenten Support



DEMO

Summary

- Wird nicht ASP.NET WebForms ersetzen
 - Ist eine Alternative
- Einfach und gut zu testen
- Komplexität auf **Model – View – Controller** verteilt
- Offen, flexibel und erweiterbar



Q/A